

Om Ptils perspektiver på fornybar energi



© Sintef



© CHPV / Offshore Energy



Klimatiltak – redusere klimagass utslipp

Elektrifisering

Havvind

Batteri
Brenselcelle

Energi- og prosess-
optimalisering

Digitalisering

Hydrogen

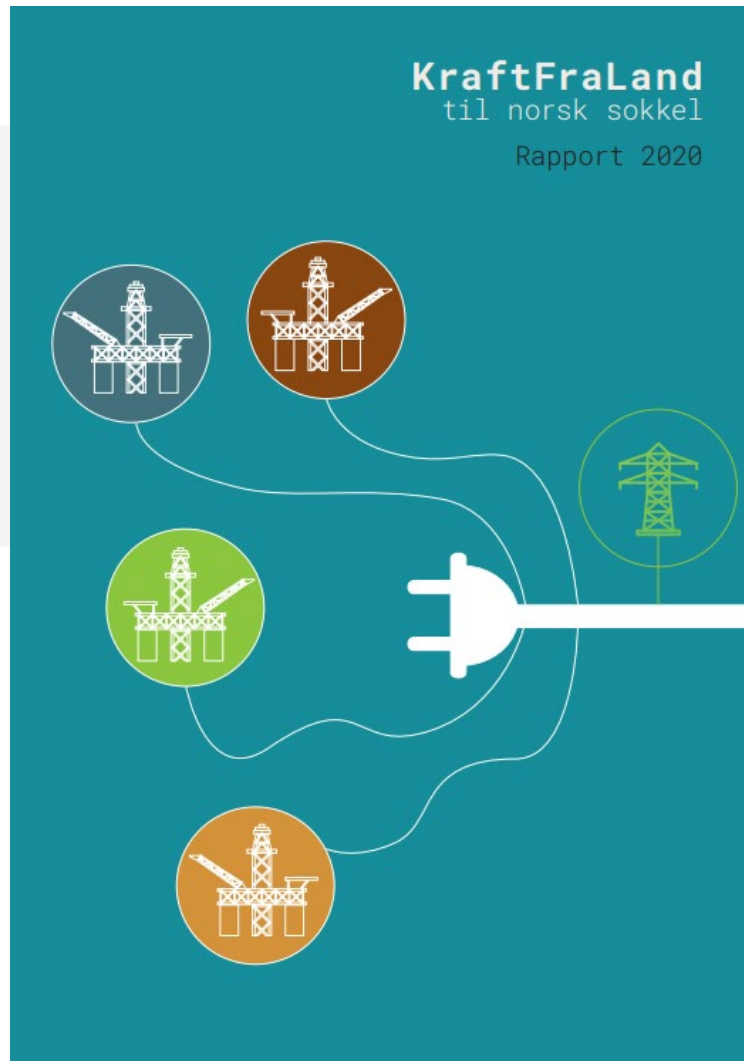
Ammoniakk

CCS

 LOWEMISSION



Kraft fra land



ptil.no/fagstoff/utforsk-fagstoff/prosjektrapporter/prosjektrapporter-2019/hms-effekter-konsekvenser-og-muligheter-av-ekstern-kraftforsyning-til-petroleumsinnretninger/

PETROLEUMSTILSYNET English >

Til Prosjektrapporter ↑ Fagstoff

HMS effekter, konsekvenser og muligheter av ekstern kraftforsyning til petroleumsinnretninger

Hva er HMS-konsekvensene ved å bruke kraft fra land sett i forhold til tradisjonelle løsninger med gass- og dieselturbiner?

Publisert: 22. februar 2019

Prosessikkerhet | Elektriske anlegg

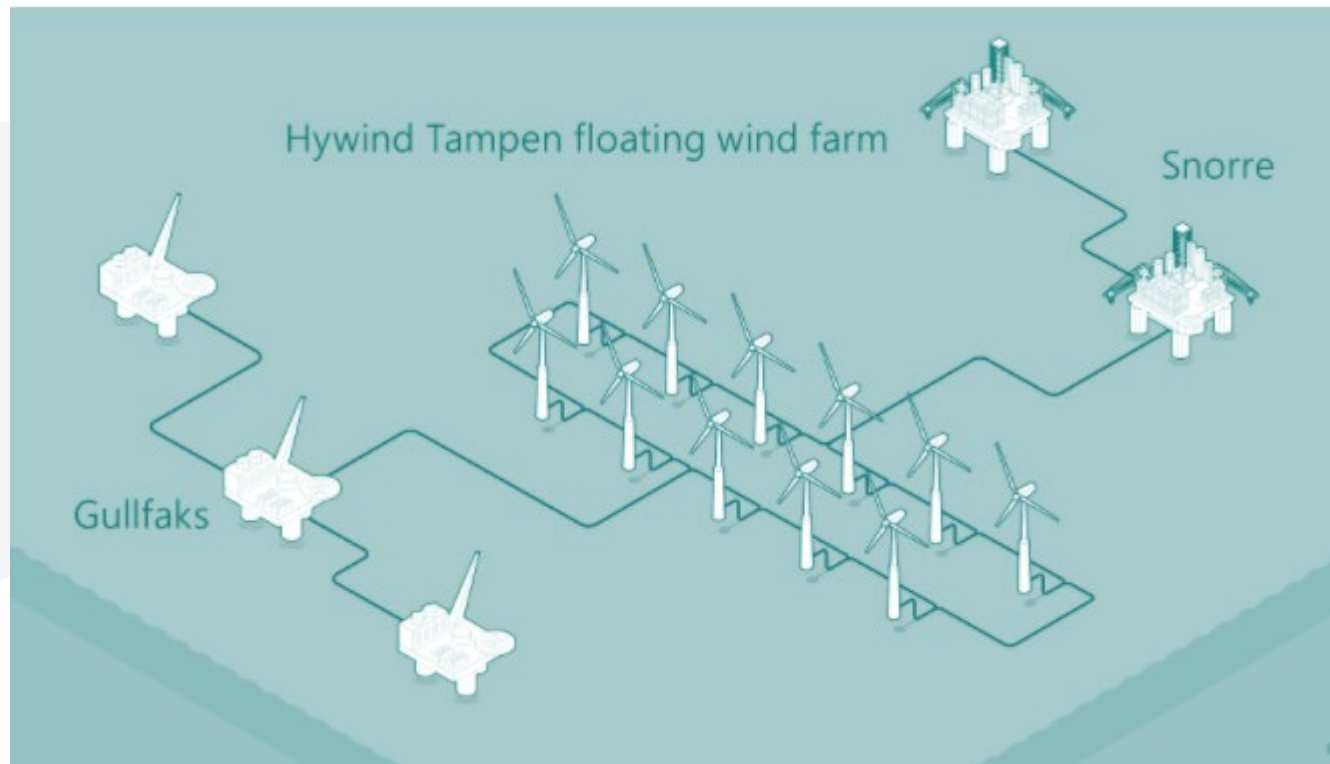
Unitech har, på oppdrag fra oss, gjennomført et kunnskapsutviklingsprosjekt for å gi et bredere grunnlag for å vurdere kraft fra land opp mot tradisjonelle løsninger. Hensikten med rapporten er å fremskaffe en helhetlig oversikt over utvalgte operatørens erfaring med ekstern kraftforsyning til innretninger.

Rapporten er utarbeidet med bakgrunn i tilsendt dokumentasjon fra fire operatører av innretninger som har kraft fra land eller kraft fra annen innretning.

Det har i tillegg vært avholdt fire heldags arbeidsmøter med operatørene hvor erfaringer med ekstern kraftforsyning er gjennomgått systematisk og sammenlignet med tradisjonelle løsninger med egen kraftstasjon om bord.



Hywind Tampen



Vindpark bestående av 11 flytende vindturbiner.

Hver vindturbin er på 8 MW –
Siemens Gamesa SG 8.0-167 DD

Reduserer CO2 utslippene fra Gullfaks og Snorre med ca 200000 tonn / år (ca 35%)

Planlagt idriftsettelse i 2022

Reguleres i henhold til Petroleumsloven



Lov om fornybar energiproduksjon til havs (havenergilova)

§5-1.(Beredskap, tryggleik og arbeidsmiljø)

Bygging, drift og nedlegging av energianlegg i medhald av denne lova skal gå føre seg slik at eit høgt tryggleiksnivå kan haldast ved lag og utviklast i takt med den teknologiske utviklinga.

Departementet kan gje forskrifter om krav til beredskap og tryggleik knytt til bygging, drift, ombygging og nedlegging av energianlegg som er omfatta av denne lova, under dette krav til tekniske konstruksjonar, arbeidstilhøve og kvalifikasjonar.



Forskriftsarbeidet

Plan

- Ptil har startet prosessen med å utarbeide forskrifter om beredskap, sikkerhet og arbeidsmiljø etter havenergilova
 - Skal gjenspeile risikoforholdene knyttet til fornybar energiproduksjon til havs
 - Funksjonsbaserte krav med veiledning
 - Veiledning basert på relevante standarder for fornybar energiproduksjon
- Utarbeides i prosess med partene i bransjen
 - Regelverksforum
- Dialog med bransjeorganisasjoner og nasjonale/internasjonale myndigheter
- Fremdriftsplan
 - høring høsten 2021
 - Ikrafttredelse 1.1.2022



Havvind - skader med høyt skadepotensial

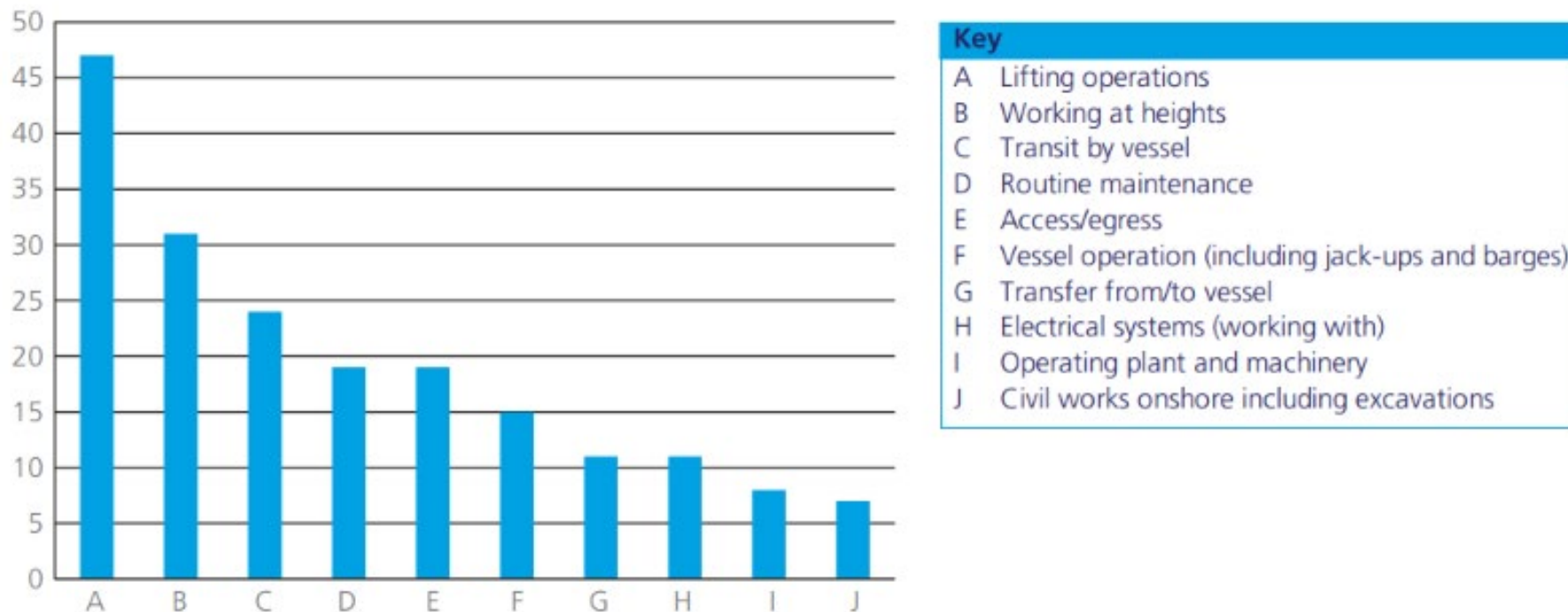


Figure 5: High potential – Top 10 work process breakdown

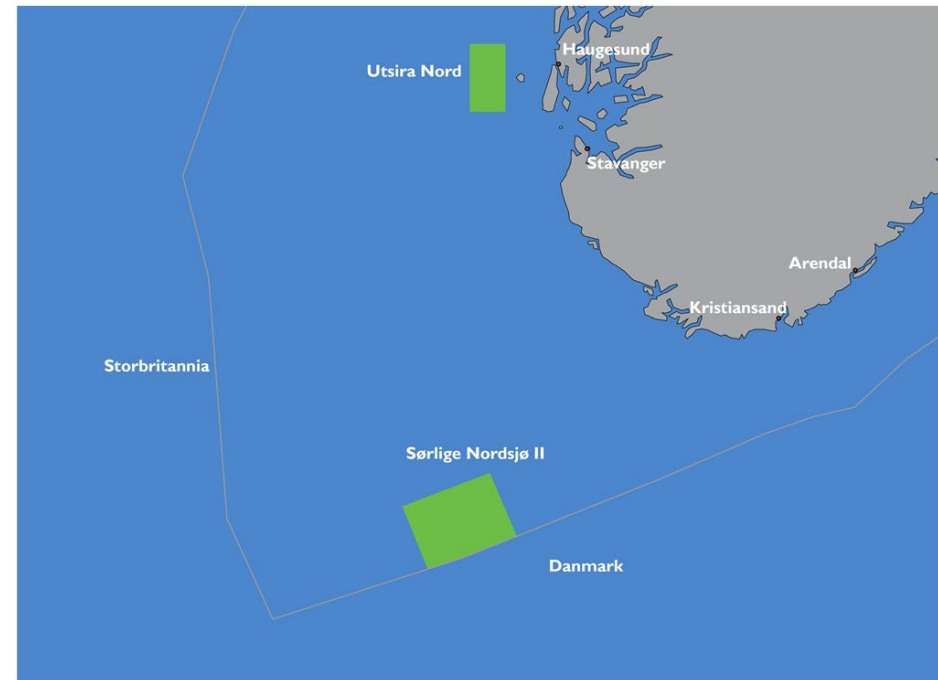
Tall fra G+ for 2019



Åpning av områder for havvind



Olje- og energiminister Tina Bru annonserte åpningen av områder for havvind ved HywindDemo utenfor Utsira i Rogaland. Foto: Margrete Løbben Hanssen/OED



© OED

